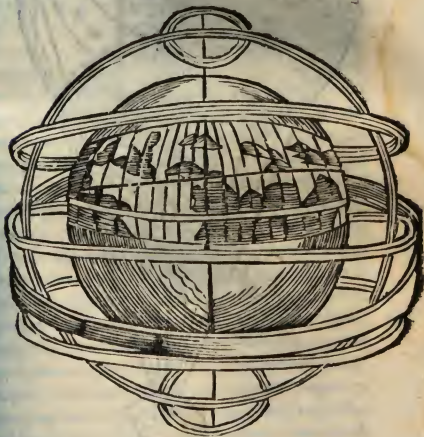


# ✿ COSMO ✿

GRAPHIÆ INTRODVCTIO

*cum quibusdam Geometriæ ac Astros  
nomiæ principijs ad eam  
rem necessarijs.*



M D XXXVII.



# IN QVO DIFFERAT

## Geographia a Chorographia

### Capit. I.

#### GEOGRAPHIA: Authore

Ptolemæ imitationis est pictura totius partis terræ cognita cum ijs, quæ sibi quasi vniuersaliter sunt annexa. Differt autem a Chorographia in illa per partes loca refecat, seorsumque singula et vnum

quodque iuxta se constituit, at ferme omnia etiam minutissima illa, quæ deprehendere possimus, describit veluti portus, vicus, populos, rivulorum quoque decursus et quæcunque alia illis finitima: ut sunt, ædificia, domus, turres, mœnia, &c. Geographia autem proprium est, vnam et continuam terram cum partibus eius præcipuis formula quadam ac pictura imitatione ostendere, quemadmodum se habeat natura et positione: eaque solum in omnino deprehensibilibus versatur descriptionibus, veluti finum et ciuitatum magnarum, gentium quoque, fluminum, nec non circa ea, quæ secundum speciem vniuscuiusque sunt insigniora. Porro finis Chorographicus connexionem particulari continetur: veluti si pictor aliquis aurem tantum aut oculum designaret pingeretque Geographicus autem contemplatione totius, proportionatius, ut qui integrum caput describunt. Nam in pin-

gendi arte sic fieri solet, ut cum corporum seu rerum simulachra describuntur: principalium imagines membrorum in primis & necessario compaginantur, atque sub quædam, symmetria constituuntur, ut ex iusta distantia visu possint discerni, an totum seu pars sint illius, quæ pingitur. Haud secus feri contingit Geographiæ & chorographiæ. Hæc enim partium orbis figuras & imagines, in minimis etiam suis particulis depingit, & adamus sim representat. ita vero considerat & describit intergras provincias, cum ijs, quæ ad vniuersalem earum formam spectant tanquam præcipuas ac primarias orbis terrarum partes, tam magnitudinibus quam symmetrijs seu commensurationibus rite dispositas. Locorum denique situs, quos ex regionibus seu provincijs chorographia tractat: neutiquam congruunt veris eorum positionibus, quas in telluris superficie possident. Ipsa namque circa locorum & locandorum qualitatem magis quam quantitatem versatur, quum locorum peculiare similitudines omnino modo nititur explicare: symmetriæ vero positionis, locorum, omnem fere curam & diligentiam studium negligit. At geographia quantitatis plus quam qualitatis considerationem sibi vendicat: in omnibus enim locorum distantijs, iustam accuratamque proportionis prouidentiam obseruare studet: similitudinis vero modicam admodum curam gerit, nisi quantum ad extremas illas magnarum partium, id est præfecturarum seu pronunciarum circumscriptiones & figuram attinet: qua de re chorogra-

phia, pro reddendis locorum similitudinibus pingendi peritia haud parum indiget: nemo enim chorographiam exercere commodè poterit, nisi pingendi artificio instructus. At Geographia huius artificij nequaquam opus habet: per exiles enim punctos, quibus loca ciuitatesq; significuntur, & ipsorum nominum inscriptiones conatur indicare, & eorum situs, atq; totius terrarum orbis figuram. Propterea Chorographia mathematicæ institutionis pene nihil eget: Geographiæ vero mathematica scientia plurimum est necessaria. In geographia enim considerare oportet totius terræ & figuram & magnitudinem: Deinde qualiter cognita ipsius telluris ad eam & inter se suis locationibus disponuntur. Dicendum præterea & cognoscendum est quales, & quantæ huiusmodi partes existunt: & quibus cælestibus parallelis subijciuntur: ex quibus dierum atq; noctium magnitudines nobis palam fient: & quæ fixorum siderum, in quouis loco supra verticem: & quæ supra terram, quæque infra eam perpetuo versantur: & quæ eunque circa quamuis habitationem nostra cõplectimur consideratione. Quæ cuncta sublimissime ac pulcherrimæ sunt speculationis, quum humanis deprehensionibus, per mathematicas rationes ostendi possit, quo pacto: cælum ipsum natura sua sese habeat quoniam nobis magna ex parte conspicuum esse potest, cum nos circum ambiat. Terra autem per imaginem, qua licet certa sit & maxima, non tamen nos circumambit, neque

tota simul, neq; particulatum ab eisdem hominibus peragrari potest. Hic obiter notandum quod Cosmographiæ ratio Geographiæ vocabulo intelligatur: Cosmographia potius ad Geometriam Astronomiamq; sese inclinat. Nam figuræ, climata, magnitudines, & alia huiusmodi propria, sine illarum scientia deprehendi nequeunt: coeunt tamen, suntq; adeo inter se connexæ, ut alteram sine altera, utcunq; traditam mancā esse facile constare possit periculum facientibus: sed acutior videtur esse ipsa Cosmographia, quod cum certis quibusdam axiomatibus utatur, certa sibiq; constans manet: Geographia cum seculorum decursu, tum vero multifaria illustrium scriptorum traditione (ut omnia mortaliū opera tempus mutat) nec semper consona sibi, nec certa est, quam præter locorum enumerationem, & historiam addat, & plerunq; quæ ciuitatum, quæ gentium, nationū, populorum origo fuerit, atque vnde data rebus nomina, tum & illustria nonnunquam naturæ siue miranda opera indicans, in terræ situ multo vberior esse solet. Cosmographia vero quanquam vtriusq;, cæli inquam & terræ rationem habet, & terrena cum cælestibus in vnum coniungit: magis tamen id curat, ut quibus terræ exstantis partibus, quod cæli secundum longitudinem latitudinemque spatium adsit, ostendat. Nec aliter regiones, oppida, omnes maria, montesq; enumerat, quam ut vel terminos statuatur regionum, quæ que exordia, & qui fines sint, enumeret, vel sub quæ cælestis



superficie i parte illa vniuersa sint demonstrati: hoc prope vnice curans, vt sub quo cœlo sita loca, quæ latitudo, quæ longitudo, præterea quæ gnomonis umbrarumq; pro locorum latitudine differentiam (vnde breuitatis longitudinisq; dierum ratio manat) diuersitas sit intelligatur. Ad hæc quæ loci sidera verticalia, quæ in arcton, quæ in austrum inclinent, ortusq; & occasus eorundem, quibus locis diuersam latitudinem & longitudinem habentibus, vniiformes esse nequeunt, considerat: Interualla, climata, calores, & frigora, & simpliciter aeris naturam obseruat.

## DE QVIBVSDAM REQUISITIS ad intelligendum Geographiam. Cap. II.

Olens degustare negotiū illud, in primis Geographica disciplina & Astronomiæ præcipia perquirat, sphaera scilicet circulos cognoscendo, quibus tota vtitur Geographia: quod ex sequentibus breuissime expediet quisq;.

*Diffinitio prima.*

Punctus est quid indiuisibile vel cuius non est alia quapars, quæ visu percipiat.

*Diffinitio secunda.*

Terminus est, quod cuiusq; finis est.

*Diffinitio tertia.*

Linea est longitudo illatabilis: cuius extrema sunt

duo puncta, si finita intelligatur.

Diffinitio quarta.

Linea recta est, quæ ex æquali sua interiacet signa.

Diffinitio quinta.

Linea parallela, quæ in eodem existentes plano, contactum non admittunt: etiam si in infinitum producerentur.

Diffinitio sexta.

Linea parallela.

Superficies est quæ longitudinem latitudinemq; tantum habet, cuius extrema quidem sunt lineæ.

Diffinitio septima.

Superficies plana est, quæ ex æquali suas interiacet lineas.

Diffinitio octaua.

Angulus planus, est duarum linearum in plano sese tangentium, & non in directo iacentium ad alterutram inclinatio.

Diffinitio nona.

Quando autem quæ angulum continent lineæ rectæ fuerunt, rectilineus angulus nuncupatur.

Diffinitio decima.

Cum vero linea recta super rectam consistens lineæ utrobique angulos æquales ad inuicem fecerit: rectus est vterq; æqualium angulorum: & quæ superstat recta linea perpendicularis vocitatur, super qua steterit.

Diffinitio vndecima.

Angulus sphaeralis, est angulus corporis sphaerici,



Et diuiditur sicut angulus superficialis in rectum & obliquum, &c.

Diffinitio duodecima.

Obtusus angulus recto maior est.

Obtusus



Diffinitio decimatertia.

Acutus vero minor est recto.



Acutus

Diffinitio decimaquarta.

Figura sub aliquo vel aliquibus terminis comprehenditur.

Diffinitio decimaquinta.

Circulus est figura plana, una, quidem in orbem ducta linea contenta, quæ circumferentia ac περιφέρεια appellatur: ad quam ab vno signo introrsum medio existente omnes prodeuntes lineæ in ipsiusq; circuli circumferentiam incidentes ad inuicem sunt æquales.

Diffinitio decimasexta.

Centrum, est punctus in medio circuli, a quo omnes lineæ ad circumferentiam ductæ inter se sunt æquales.

Diffinitio decimasextima.

Dimetiens circuli est recta quædam linea per centrum acta: & ex utraq; parte in circuli circumferentiam terminata, quæ circulum bifariam dispescit.

Diffinitio decima octaua.

Semicirculus, est figura, quæ sub dimetiente, & ea, quæ ex ipsa circuli circumferentia sublata est, continetur.

Diffinitio decimano na.

Sectio circuli, est figura, quæ sub recta linea, & circuli

culi circumferentia aut maiore aut minore semicirculo continetur.

*Diffinitio vigesima.*

Rectilinea figurae, sunt quae sub rectis lineis continentur, ut trilaterea, quae sub tribus rectis continentur lineis: Quatrilaterea, quae sub quatuor comprehenduntur rectis lineis, &c.

*Diffinitio vigesima prima.*

Solidum est quod longitudinem, latitudinem et crassitudinem habet. Solidi vero terminus superficies est.

*Diffinitio vigesima secunda.*

Solidus angulus est, qui sub pluribus duabus planis angulis comprehenditur, non existentibus in eodem plano, ad unum signum constitutis.

*Diffinitio vigesima tertia.*

Sphaera est orbis effigies: & a Theodosio sic describitur: Sphaera est solidum quoddam una superficie contentum: in cuius medio signum est, a quo lineae omnes ad superficiem eiectae inter se sunt aequales.

DE FORMA MVNDI AC CIRCV

lis sphære armillaris, ex quibus omnis cosmographiae ratio dependet. Cap. III.

Vndus siue cosmus, est figurae sphaericae siue rotunda, ut in primis vocabuli significatio docete orbem enim nominat. Præterq; eā, quod forma

hæc perfectissima sit, maximeq; capax: principio sineque carens, quartam esse precipuam rationem existimant: quod nisi eam mundus formam haberet, in se volui, non posset: id prohibente natura: Vt in corpore, quod angulos: habet, conspici potest: quum enim id attollimus, corpus sine loco videtur, & locus sine corpore: quæ duo fieri nequeunt: ob id corpori tam nobili dignissima & motui circulari accomodissima figura est attributa: atq; in eius medio signum est, circa hoc rotundæ figuræ terra vna cum mari consistens, vnamq; & eandem cum æquoribus superficiem habens, eodem quo cælum centro & ipsa permanet, perque ipsam ac cæli medium axis extenditur, & circa illam atque axem ab ortu in occasum cælum circumagitur, Cum illo  $\alpha\tau\alpha\chi\upsilon\epsilon\iota\sigma$  quæ pari cœlestitate cum polo sunt per circulos  $\omega\alpha\rho\delta\alpha\chi\alpha\lambda\omega\sigma$  deferuntur. Terram autem extare supra vndas, vt pomum natans, aut leuem quempiam ex ligno globum vndis innatantem qui credunt, valde decipiuntur: Hoc enim modo multa falsa forent, quorum deprensa veritas est. Terræ ergo superficiem, quæ extra vndas eminet, ita eminere credamus, vt ex ea & circumfluentibus vndis corpus rotundum (vt iam ostensum est) in sese vndique recurrens efficiatur. Hastenus sphaeræ mundi rotunditatem seu sphaericitatem sine vlla circulorum distinctione expressimus. Proinde de eius axi, polis et circulis maxime, qui ad sphaeræ rationem spectabunt, aliquid vel succincte dicendum censeo.

QVID SIT AXIS MVNDI.

Axis sphaerae, est dimetiens ipsius, circa q̄ voluit. Ita enī Proclus Diadochus describit: ἀξων τοῦ κόσμου ἐστὶ καὶ μέτρος αὐτοῦ περὶ ὃν στρεφεται.

QVID POLVS MVNDI.

Poli mundi, qui et vertex et cardines dicuntur: sunt duo puncta cœli axem terminantia: ita fixa, vt nunquam moueant: quorū qui Borealis est, πολὺς ἀρκτικός id est, vrsinus vocatur nunquam occidēs, semper cōspicit: alter αὐτὰρκτικός, hoc est, arctico oppositus, qui terra obiectu a nobis cerni non potest a Graeco verbo πολέω, quod est verto; nomen inditum est, qua circa illos mundi structura vertatur. Eadem ratione Virgilius nūc

cupauit vertex. Hic, inquit, vertex nobis semper sublimis: at illū Sub pedibus Stix atra videt, manesque pfundi: Hoc est, αὐτὰρ τοὺς, quos è nostro cœlo quasi in profundo aere habitātes despicere videmur.

Sunt præterea duo alij poli in sphaera qui poli zodiaci dicuntur

arcticū et antarcticū circulos describētes, de quibus infra,

Polus arcticus,



Polus antarcticus.

## DE DECEM CIRCVLIS, QVOS

in cælo astrologi imaginantur.

Duplices sunt circuli in sphaera: non reuera quidem existentes, sed imaginabiles: maiores videlicet, & minores. Maiores, qui mundum in partes æquales secant: vel quibus idem cum mundo centrum est: Minores, qui orbē in parteis in æquales diuidunt. Maiores: sex ab astrologis traduntur: Aequator, Signifer, ἡμετέριος duo, Horizon & meridianus, Hos ordine exequemur.

## TYPVS SPHÆRÆ ARMILLARIS.



DE COLVRIS.

Coluri bini sunt in sphaera per mundi vertices ducti quorum alter æquinoctia, alter brumam & solstitiū con-  
tingit, diuidūq;

Polus arcticus.

quadrantes Zoa-  
diaci & æquato-

ris. Nomen ab iis  
perfectione in-  
ditum q̄ nunquā  
integri toti q̄; no-  
bis exoriantur.

Quoniam partes  
austrino polo p̄-  
pinq; semper oc-  
culie sub terra  
deliteſcunt. Græ-  
ci ἡμιόλιον mutila vocant & imperfecta.

Colurus æquinoctialis.



Polus antarcticus.

COLVRVS SOLSTITIORVM.

Colurus solstitiorum, est circulus per principia can-  
cri & capricorni, p̄ polos eclipticæ pariter & polos mū-  
di transiens: hic & declinationum circulus dicitur.

COLVRVS AEQVINOCTIORVM.

Colurus æquinoctiorum itidem circulus maior est, p̄  
principia arietis & libræ, pariter ac polos mūdi trāsiēs.

DE AEQVATORE.

Æquator, quē æquidialem & æquinoctialem appel-  
lant, est cuius p̄tes omnes spatio æquo ab utroq; polo di-



flant. Ita duabus de causis nominant: quod & sub eo, in quacunq; parte sol fuerit, semper æquinoctiū sit, et quia sole meante sub illo, dies noctesq; pares in omnibus terræ oris sint. Contingit autem æquinoctium in anno, semel in mense Martio, quando sol ingreditur primum minutum Arietis. Iterum mense Septembri, quando ingreditur Libram: de qua Virgilius: Libra die somnoq; pares ubi fecerit horas. Et mediū luci atq; umbris iā diuidet orbē.

## DE ZODIACO.

Signifer autem Græci ab animalium positu ζωδιακὸν appellant, est circulus maior, æquatorē in duobus pūctis, qui sunt principia Arietis & Libræ, dirimens, cuius vna mediæ: aū ad septentrionem, altera vero ad Austrū vergit. In media autē Zodiaci superficie (Solut enim hic circulus latitudinem habet sedecim partiū, qualium maximus circulus tre

Polus arcticus.

centarum sexaginta) circularis linea est, ipsum in duo æqua partiens, quā græci ἀδεύωτι καὶ vocant, nos solis viam quia nunquam ab ea digreditur. Luna autē & cæteri planetarum nunc sub ea, nunc citra vel ultra

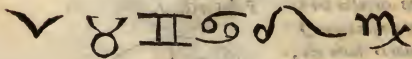


Polus antarcticus.

expaciati vagantur, Fieri autem non potest, ut Zodiacus  
eosdem habeat polos cum æquatore, ergo eius poli a po-  
lis mundi distant gradibus. 23. minutis primis. 30. fere.  
Dicitur est autem hic obliquus circulus, quod æquidistans  
tes ad æquales angulos interfecet. Signa, in quæ diuidit-  
tur, duodena sunt: quorū Aries, Taurus, Gemini, verno,  
tempore ascribuntur: Cancer, Leo, Virgo, æstati: Libra,  
Scorpio, Sagittarius autumnis: Capricornus, Aquarius  
atq; Pisces hyemi. Quodlibet itaq; signū in tricenos gra-  
dus, quos et partes nominant astrologi: gradum in sexa-  
ginta minuta. Hæc in secunda, tertia, quarta, atq; id ges-  
nus sectiones deinceps diuidūt. Totus ergo circuitus par-  
tes trecenas et sexagenas continet.

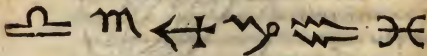
CHARACTERES ET NOMINA

signorum meridionalium.



Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, virgo.

CHARACTERES ET NOMINA.



Libra, Scorp. Sagittarius, Capricor. Aquarius, Pisces.

DE FINIENTE.

Finiens seu finitor, quem Græci horiZonta appella-  
lant, est circulus maior, qui conspectam mundi partem  
ab inconspecta

ab inconfecta dirimit, ac vniuersam spheram in duas  
 equas partes secat. Hic sub æquatore rectus, in alijs la-  
 titudinibus notis obliquus dicitur. Est autem, horizon di-  
 plex, alter qui sensu vsurpatur, alter qui sola ratione per-  
 cipitur. Ergo sensibilis horizon est, qui a nostro visu in  
 termino visionis circumscribitur. Hic adeo non amplius  
 duum millium stadiorum dimetiētem habet. Qui autem  
 ratione percipitur, ad pri-  
 mum mobile pertinet, mū-  
 dumq; totum in duo ses-  
 cat. Nec vero per omnē  
 tractum vrbeu: idē  
 horizon est: sed sensu idē  
 quadringentis fere stas-  
 diis manet. Quo fit, ve  
 dierum longitudo &  
 clima & apparentiæ or-  
 mines euariētur. Ea ra-  
 tione in sphaerarum des-

Zenith.



criptionem horizon non adhibetur quod reliqui circu-  
 li omnes ab ortu ad occasum circumactō mundo vna rapi-  
 untur. Horizon suapte natura quietem amat, eodemque  
 semper seruatō situ: ob id non incommode situs eius  
 ab alio, in quo sphaera armillaris reuoluitur, intelligi  
 solet. Et omnium horizontum capitis vertex, polus dicitur.  
 Nam tale punctum oīqua; ab finitore æquidistat.  
**DE MERIDIANO CIRCULO.**

Meridianus, est circulus maior per punctum verti-

eis, qui Zenith dicitur, & Polos mundi transiens. In quæ  
cum sol incidit, medios dies, mediasq; noctes efficit. Hic  
etiam circulus, immotus in mundo est. Nisi circuli huius  
naturâ exacte co

gnoueris, haud  
facile longitudi  
num, vrbiūue  
distātiā, quam  
definit itelligas  
Porro observa  
tione dignū, cir  
culos hos non ni  
si inter ortū atq;  
occasum mutaris  
& ob id eodem

temporis momēto medios dies, mediasq; noctes efficit il  
lis, qui sub eodem meridiano versantur. Solis exortus ta  
men propter latitudinis diuersitatem, non ydem per  
manent.

Polus arcticus.



Polus antarcticus.

## DE QVATVOR CIRCVLIS

sphære minoribus.

Minor circulus dicitur, qui sphæra in portiones inæ  
quales secat vel qui aliud centrū habet q̃ mundi centrū.

Arcticus circulus, est quem polus zodiaci ad motum  
primi mobilis circa polum mundi arcticum describit.

Antarcticus, est quem alter polus zodiaci circa po  
lum mundi antarcticum causat atque describit. Nuncius

pamus autem polum Zodiaci vndeūq; ab ecliptica equidistantē. Sunt enim poli eclipticæ, axis eclipticæ extremitates. Et quanta est maxima solis declinatio (de qua supra diximus) tanta ē poli zodiaci a polo mundi distantia.

,, A. B. axis Zodiaci

,, A. est polus Zodiaci arcticus.

,, B. est polus Zodiaci antarcticus.

,, A. C. circulus arcti.

,, B. C. est circulus antarcticus.



Tropicus Cæcri, est circulus minor, quē sol in principio Cæcri existēs ad motū primi mobilis describit. Dicitur et tunc solstitiū, quā sol nō vltra ad septentrionē pcedat. Nomen a conuersione vsurpat. Nā τρῶς in græcis mutatio seu conuersio est. Inde τρῶσις, quod si versilis. Distat ab æquinoctiali gradibus, 23. minutis, 30



,, A. ostendit tropic. cancri.

,, B. ostendit tropicū capri.

B y

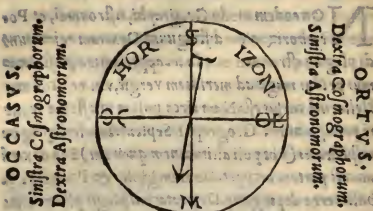
QVÆ MVNDI PARTES DEXTRÆ  
ac sinistrae appellantur. Cap. VII.

**N**On eodem modo Geographi, Astronomi, et Poetæ horizontem distinguunt. Dextram enim mundi plagam astronomi occiduam appellant: eo quod astronomus pectus magis ad meridiem vergit, ubi velocissimus stellarum cursus est: Nam circa polum vix stellæ moveri percipiuntur. Geographi Septentrionalem plagam respicientes (ubi poli altitudinem quærunt) Eoā dextrā mundi partem occupet. Ita enim globis et Ptolemæi tabulis terra depingitur. De poetarum plagis plura recita Lucanus, ubi scribit de Arabibus venientibus Romam in auxilium Pompeio: Ignotū vobis Arabes venistis in orbem, Vmbra mirati nemorum non ire sinistras. Quoniam in partibus suis quandoque erant illis vmbrae dextræ, id est, Septentrionales: quandoque sinistrae, siue meridionales, quandoque perpendiculares, quandoque orientales, quandoque occidentales: sed quando venerunt Romam, repente mutatas vmbrae esse ait Lucanus.



SEPTENTRIO. IN AVO

Dextra Poetarum.



Sinistra Poetarum.

MERIDIES.

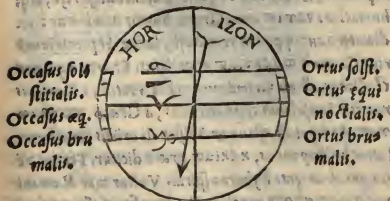
DE QVATVOR MVNDI RES

gionibus, siue plagis. Cap. V III.

**M**Vndus iterum in quatuor partes siue cardines diuiditur, quos secundo libro Gellius cœli limites siue regiones appellat. Sunt autem, Ortus, Occasus, Meridies, & Septentrio. Vnde Sol oritur, Oriens nuncupatur, aut Ortus: quo demergitur, Occidens, vel Occasus: qua decurrit, Meridies: ab aduersa parte, Septentrio. In hoc diuersi tantum, quod meridies & Septentrio perstant, suntque immobiles: Ortus vero & Occasus nunquam eodem modo se habent, propter semper

piternam solis in gradibus signorum per ascensum & descensum mutationem. Hinc Eratosthenes (vt Varro libro de re rustica primo ait) orbem in duas partes maxime secundum naturam diuisit, ad meridiem versus & ad Septentriones. A latere igitur cœli, in quo supra horizontem sol ascendit, ortum in quo se mergit, occasum accipi mustqui licet eadem in parte, idest, in spatio, quod inter tropicos est, semper sint, tamen quia nunquam contingit solem illinc oriri hodie, unde herioriebatur: nec e regione pari modo occidere. Sed aliquando æquinoccialis oriens dicitur, cum in circulo currit, qui appellatur 1<sup>o</sup> *ὀριζων*, aut *σημεριον*, aut solstitialis oriens, aut Brumalis, quæ sunt *ἑρπυια τροπικη και χειμεριον*. Similiter enim fit occasus eius aut æquinoccialis, aut solstitialis, aut Brumalis.

## SEPTENTRIO.



## MERIDIES.

DE VENTIS, QVIBVS PRISCI  
 nauicularij fuerunt vsi & mundi partibus,  
 ex quibus spirant. Cap. IX.

q Voniam ventorum cognitio nonnihil mome-  
 ti, immo magnam vtilitatē ad Cosmographiā  
 habere dinoscitur: ideo quædam de ipsis &  
 distinctione eorum trademus. In præcedenti igitur cap-  
 pite ostensum est, solē habere triplicem ortum & occas-  
 sum secundum binos tropicos & æquatorem: videli-  
 cet æstiualem, æquinoctialem, & hyemalem: & meris  
 diei similiterque ipsius Septentrionis vtrunque assigne-  
 mus latera: his enim singulis proprij venti correspon-  
 dent, qui ab illis partibus flant. Veteres itaque nau-  
 tæ duodecim præcipue ventorum nomina literarum me-  
 moria celebrarunt. In meridie quidem Austrum Lati-  
 ni ponunt, Græci νότον, quoniam nebulosus est, atq;  
 humectus: νότιος enim Græce humor nominatur: ex  
 diametro aut opposito ventus est, latine Septentriona-  
 rius, Græce ἀναπνεύων appellatus. Exortu æquino-  
 ctiali: hoc est, ab Oriente verno flat ventus, a Romanis  
 nauticis Subsolanus cognominatus, a Græcis ἀνατο-  
 λιος. Sed qui ab æstiuæ & Solstitiali oriētis meta venit  
 latine hellespontius, καλλιόσ græce dicitur, Tertius vē-  
 tus qui ab oriente hyberno spirat: Vulturum Romani  
 vocāt græci κρηπὼν appellāt, His oppositi et cōtrarij sunt  
 alij tres occidui. Ex brumali occasu vēiētē Latini Aphri-  
 cum

pars circuli. Si rursus a gradibus. 90. subtraxeris gradus. 23. minuta. 30. (quæ est maxima solis declinatio, seu quod idem est, distantia tropicorum ab æquinotiali) qui remanent gradus. 66. minuta. 30. manifestant distantiam tropicorum a polis mundi, et per cõsequens circularũ polariũ ab æquinotiali. Rursus si a grad. 66. minu. 30. maximam tropicorum distantiam ab æquinotiali subtraxero, relinquetur quantitas intersitiũ. 43. grad. inter tropicum Canceri & circulũ arcticum: & eadem distantia est inter tropicum Capricorni & circulum antarcticũ.



## DE DVPLICI DISSECTIONE

mundi ac eius motu.

Cap. V.



Actenus sphaerę mūdiq; rotunditatem et  
circularum diuisionem recitauimus. Reli-  
quum est, vt de motu a duplici eius parti-  
tione agamus. Mundus itaq; bisuriam diui-  
ditur, secūdu accide ns, et secūdu substantiā.

Primo secundum accideni i sphaerā rectam et obliquā.

Sphaeram rectam vocamus, vbi vterq; polus horizōta cō-  
tingit, & æquator supra caput apparet, vt i lōgo tractu  
Aphricę ac Asię, nunquam in Europa. Recta dicta,

Sphaera recta.

quoniam illorum hori-  
zōn intersecat æqui-  
noctialem, & inter-  
secatur ab eodem ad  
angulos rectos sphae-  
rales, ita vt quaterni  
anguli recti ac æqua-  
les efficiantur Sphae-  
ra obliqua est, dum al-  
ter polorum visui pa-  
tet, alter vero semper  
deprimitur, vt nobis.



in tota Europa degentibus. Id quoq; scitu dignum, est ne  
nominū varietas obsit, ne modo sphaeram, sed et orbē, ho-  
rizōnta finitorē aut finientem, rectum aut obliquum dici.  
Hoc pacto enim loquimur, Germani in orbe aliquo sunt:

finitorem, spheram, aut mundum obliquum habent.

Nomen sumptum est  
ob obliquo incessu si-  
derum. Solis enim  
globus obliquo tran-  
situ per aera fertur  
ab ortu in occasum,  
vel quod illorū hōri-  
zon intersectat æquino-  
ctialē, et intersectatur  
ab eodem ad angulos  
impares et obliquos.

Sphæra obliqua.



Mundus iterum  
in duo diuiditur secundum essentiam, in etheream re-  
gionem & elementarem. Elementaris quidem alteratio-  
ni continua peruiā existens, in quatuor diuiditur, scilicet

in terram, aquam ae-  
rem et ignē. Est enim ter-  
ra tanquā mundi centrū  
in medio omnium sita cir-  
ca, quā aqua circa aquā  
aer circa aerē ignis illic  
purus et nō turbidus, or-  
bem lunæ attigens. Oīa  
ē præter terrā mobilia  
existūt: quæ ut centrū pō-  
derositate sui magnū ex

Regio elementaris.





are morū motū equaliter fugiēs rotūda sphaera medium possidet.

Circa elementarem quidem regionē æthereæ regio lucida a variatione omni sua immutabili essentia immūnis existens, motu continuo circulariter incedit; & hæc a philosophis quinta nuncupatur essentia: cuius decem sūt orbes. In infimo itaq; orbe luna radijs solis accensa velociore ambitu signiferi partes. 28. fere dierum spatio lustrat. Deinde Mercury stella signiferi ambitum peragit trecentis sexagintaquinq; diebus, ab Sole nunquam absistens partibus. 28. longius. Tertius orbis secum rapiat stellam Veneris, quæ etiam, non nisi certo breviq; a Sole spatio abscedit: & cognomina mutat, antecedens eū ac insequens. Quando Solem antecedit, aut ante eū oritur, Lucifer aut Φωσ Φορος nūcupatur: ἔπειτα ἑσπέρης aut vesper, quando Solem insequitur, atq; post eum occidit. Eandem vocem Virgilius vsurpat, eo loco. Venit Hesperus, ite capellæ: id est, cerni incipit, non oritur. Nam Hesperus nunquam in oriente conspicitur, sicuti nec Lucifer in occidente. Eius orbis anni fere spatio circumagitur, ab Sole nunquam absistens partibus sex atq; quadraginta longius. Nunc medio spatio Solis globum constanti incessu aduersus decimi orbis celeritatem niti videmur, & complet cursum suum sub ecliptica in spatio vnus anni, quod spatium est trecentum sexaginta quinq; fere dierum cum quarta diei parte. Quintus orbis cum infixo sydere Martis signiferi amb

bitum ab occasu in ortum. Iustrat duobus annis. Sextus  
Iouis stelle est; circumagitur annis duodenis. Septi-  
mus proximusq; firmamento Saturni sydus circumagitt  
& omnes Zodiaci partes annis tricenis ab occasu in or-  
tum metitur. Octauus orbis firmamentum est, suo  
ambitu Saturni orbem comprehendens. In eo omnes,  
quas cernimus, stellæ, præter septem iam enumeratas;  
quæ erroneæ sunt, continentur. Et mouetur triplici mo-  
tu: Primo ab ortu in occasum veloci: at e extremi orbis.  
Secundo obliquo incessu ab occasu in exortum virtute  
noni. Præter istos tertium ac proprium sibi vendicat,  
quem accessus & recessus motum, aut trepidationis nun-  
cupauere. Hic ab æquinoctiorum notis in octauo orbe,  
circa æquinoctia noni fit. Nonus orbis inter extre-  
mum octauumq; medijs ab exortu in occasum quotidie  
cum decimo voluitur. Præter hunc alium habet pro-  
prium peculiaremq; sibi, quo obliquo transitu ab occa-  
su in exortum tendit. Hic incessus. 49000. annorum  
spatio p̄ficitur: quod tempus Platonici vel magni anni  
nomen vsurpat. Est enim hic annus interuallum, quo  
sydera omnia ad eundem redeunt situm: quod eo tem-  
pore fieri credunt. Decimus extremusq; orbis, omnia  
secum rapiens ab exortu in occasum voluitur: cursumq;  
vicenis quaternis horis peragit. Eo impetu omnia, quæ  
in mundo sunt, quotidie oriuntur & occidunt, præter  
terræ  $\sigma\Phi\chi\iota\pi\alpha\nu$  orbis centrum, quæ moles suapte na-  
tura quietem amat: hic Lunæ, Mercurij, Veneris, Sol

lit, Martis, Iouis, Saturni cœliq; sydera intra diei non  
 estq; spatium circumagit. Supra hunc extremum mun  
 di ambitum quem Astrologi primum dicunt: Empy  
 reum cœlum esse aiunt. Id haud prætereundum, supra  
 octauum orbem siue firmamentum nullas stellas aut  
 sydera esse.



Nomina & characteres Planetarum.



Saturnus, Iuppiter, Mars, Sol, Venus, Mercurius, Luna.  
DE QVINQVE ZONIS, TERRAM  
habitabilem ab ægre habitabili distinguen-  
tibus. Cap. VI.

Vinq; in cælo Zonas quatuor minoribus paral-  
lelis tropicis videlicet duobus, et arctico antar-  
cticoq; circulo segregari recte mathematici asse-  
rūt: totidemq; fascias i vniuersa terra, quam rotūdā sup-  
ponunt, constituunt. Strabo similiter in libri secundi  
fine, cæli Zonas quinq; ponit, quibus illæ quinq; in ter-  
ris fasciæ respondeant, & eius nominis esse ait Mar-  
tianus lib. vi. Orbis, inquit, terræ in quinq; Zonas, siue  
melius fascias dico pro rerum diuersitate: discernitur:  
quarum tres intemperies multa, ob contrariorum nimie-  
tatem relegauit: nam duæ axi vtrinq; confines, algore  
immenso & frigoribus, desertionis causas, p. uinis mers-  
gentibus præbuere. Media vero flammis & anhelis  
ardoribus torridata, propinquantes animantium com-  
burit accessus. Aliæ autem duæ, vitalis auræ halitus  
temperatæ, habitationem animalibus indulserunt: quæ  
quidem per totius rotunditatem telluris incuruæ, tam  
supernum hemisphærium, quam inferius ambiunt. Zos

cum Græci αὐβὼς appellant. Ab occasu solstitiali fland  
tem Latini Chorum, Græci, ἀρχέστην vocant. Medius  
illorum Fauonius, q Græce ζέφυρος vocatur, aduer  
sus Subsolanum flat. Inter Septentrionem & Solsticias  
lem exortū Latini Aquilonem, Græci βορέην locant.  
Boreas autem αὐτὸ τοῦ βοῦ, hoc est, a vociferādo dis  
citur. Inter Austrum & Brumalem exortū latini Euroa  
stum, Græci εὐρονότον ponunt. Austro deinde &  
Africo latini Euroafricum, Græci vero αὐρονότον  
interponunt. Inter Septentrionem tandem & Chorū Latī  
ni. Circiū, Græci ἑρᾶσχιαν ponūt. Horum duodecim  
ventorum nomina & mundi partes, ex quibus spirant,  
in subiecta patent figura.

C

SEPTENTRIO

Circius  
Ἐπὶ πρὶ δ' α  
Septentrio  
Ἄλκυονας  
Aquila  
Βορέας

Helleſpon.  
καίχμας  
Subſolanus  
Ὠκεανός  
Tis  
Vulturſus  
κῦρος



Chorus  
ἀπρεστί  
Fauonius  
Ἰεφύρος  
Aphricus  
λίτ

Euro Aph.  
αἰβονότος  
Auſter  
βοτὸς  
Euroaſter  
κῦρονότος

MERIDIES.

DE LONGITVDINE TERRÆ

locorumq;

Cap. X.

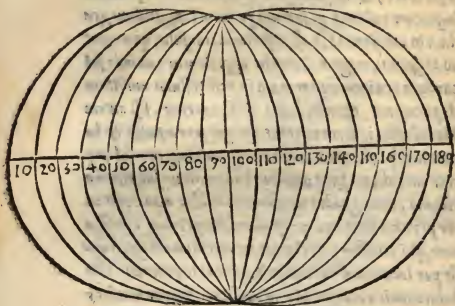
**L**ongitudo loci ſive habitatiōis eſt Æquatoris, vel ſibi æquidſtantis circuli ſegmentū meridiano loci



eiusdem & fortunatarum insularum meridiano comprehensum. Quia veteres Geographi superficiem terre describere, & ex stadiasmo locorum inter capedinem inquirere volentes, posuerunt primum longitudinis gradum in occidente: hoc est in fortunatis insulis, quæ nunc ab Hispanis, magnæ Canariæ appellantur: deinde secundum ordinem numerorum in ortu telluris ambitum depinxerunt, & meridianis Destinaverunt. Est autem Meridianus in terra circulus, qui per terræ polos & locum tuæ habitationis ducitur in quem enim cum sol incidit meridiem efficit omnibus habitantibus sub illo meridiano, vnde gradus mensurantes arcum æquatoris inter primum longitudinis gradum, seu primum meridianum, qui occasum solis claudit, & meridianum qui transit per locum tuæ habitationis, gradus longitudinis tuæ habitationis vocantur Meridiani itaq; semper mutantur cum ab ortu in occasum, & e contra progreditur, ad Austrum vero Boreamve quantumvis progreditur semper idem meridianus servator, prout manifestissime cernitur in figura sequenti.

C ij

POLVS ARCTICVS.

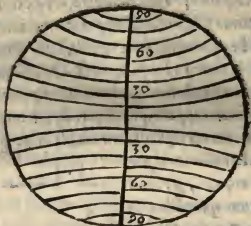


POLVS ANTARCTICVS.

De latitudine terræ. Cap. XI.

**L**atitudo terræ vel habitationis, est arcus meridiani inter aquatorem & Zenith capitis interceptus. Zenith, est punctus qui nobis supra verticem capitis eminet. Porro latitudo terræ semper æqualis est altitudini seu eleuationi poli supra Horizontem: quodam tamen ratione inter se differunt. Nam eleuatio siue altitudo

tudo poli, est arcus meridiani inter polum mundi & horizon-tem interceptus. Latitudo vero loci, est arcus meridiani inter Zenith capiti et æquatoris circulum contentus, ut apparet in præsentis figura.



Polus antarcticus.



D. Polus arcticus

D B. Zenith capitis

G.H. Æquinoctialis

A.C. Horizon

D.C. Altitudo poli

B.G. Distantia Zenith ab æquinoctiali, siue latitudo terra.

**QVOMODO LATITVDO REGIONIS** siue altitudo poli per quadrantem, omni die totius anni sit obseruanda.

Cap. XII.

C 19

**S** igitur altitudinem poli supra horizontem siue latitudinem regionis observare volueris: prius ex metallo, puta a pro aut auricalco, vel ex ligno duro, solido ac firmo fabrica tabulam planam, in cuius superficie describe quartam partem circuli, ita ut semidiametri duo sese in centro ad angulos rectos intersecant: per. II. Euclidis. Deinde semidiametro alteri pinnulas ex æquali perforatas appone, per quas radij solares possint dimitti. Limbum vero quadrantis diuide in. 90. gradus. hoc modo. Primum in. 3. partes æquas, secundo iterum quamlibet in tres. Tertio quamlibet in duas. Demum quamlibet in quinq;, & partitus est quadrans in. 90. partes æquales. Denique fige in centrum perpendiculariculum, & appone numeros a leua in dextram de. 10. in. 10. & paratus est quadrans, quantum ad hoc negotium attinet, huius hæc est figura.



### VSVS QUADRANTIS.

Obiice leuam quadrantis pinnulam ipsi soli radiantem, precise quando tangit meridianum, demisso libere per

pendiculo, deinde leua paulatim aut deprime quadrantem, donec radius solaris pertransseat subtiliora pinnularum foramina: Quo facto supputa gradus limbi ab nullo merorum initio, ad filum ipsum siue perpendiculum nā tanta erit solis super horizontem altitudo: quam serua. Deinde quære signum & gradum Zodiaci in quo mouetur sol eodem die, ex Ephemeridibus, vel ex aliquo instrumento. Quod si sol in septentrionali quopiam signo inuentus fuerit, declinationem eius ab æquinoctiali ex sequenti tabula cognosce, quam à solis altitudine meridiana surripi et patebit eleuatio æquatoris. Quæ rursum a 90. gradibus sublata latitudinem tuæ regionis siue eleuationem poli relinquit. Quod si sol per meridionale graditur signum, declinationem solis ex tabula inuētā tam altitudini meridiane adde, & prodibit eleuatio æquatoris. Quæ ve iā dictum est, a 90. reiecta, latitudinem regionis siue eleuationem poli manifestabit.

## VSVS TABULÆ.

Cognito loco solis, eius declinationem ab æquinoctiali sic inuenies Quære signum in quo sol est dato die in capite vel in pede tabulae. Si in capite tabulae fuerit inuentum: quære gradum eiusdem in linea descendenti aut in linea ascendenti, si solis signum in calce tabulae eiusdem repertum fuerit. Numerus igitur graduum & minutorum, quem in angulo communi inuenituro, erit declinatio solis quesita.

## Tabula declinationis Solis per omnes gra. Edipticæ.

	Aries	Taurus	Gemini	Sig. Septen.
	Libra	Scorpi.	Sagitt.	Sig. Merid.
S.	S. M.	S. M.	S. M.	S.
0	0. 0.	12. 16	20. 38	30
1	0. 16	12. 37	20. 40	29
2	0. 52	12. 58	21. 0	28
3	1. 18	13. 19	21. 11	7
4	1. 44	13. 40	21. 21	26
5	2. 10	14. 0	21. 31	25
6	2. 36	14. 20	21. 40	24
7	3. 2	14. 40	21. 49	23
8	3. 28	14. 59	21. 58	22
9	3. 53	15. 18	22. 6	21
10	4. 19	15. 37	22. 14	20
11	4. 45	15. 55	22. 21	19
12	5. 10	16. 11	22. 28	18
13	5. 35	16. 31	22. 35	17
14	6. 0	16. 48	22. 41	16
15	6. 25	17. 5	22. 47	15
16	6. 50	17. 22	22. 52	14
17	7. 15	17. 38	22. 57	13
18	7. 39	17. 54	23. 2	12
19	8. 3	18. 10	23. 7	11
20	8. 27	18. 25	23. 11	10
21	8. 51	18. 40	23. 15	9
22	9. 15	18. 55	23. 18	8
23	9. 39	19. 9	23. 21	7
24	10. 2	19. 22	23. 23	6
25	10. 20	19. 30	23. 25	5
26	10. 48	19. 40	23. 27	4
27	11. 10	20. 2	23. 28	3
28	11. 32	20. 14	23. 29	2
29	11. 54	20. 20	23. 30	1
30	12. 16	20. 38	23. 3	0
	Virgo	Leo	Cancer.	Sig. Septen.
	Pisces	Aquar.	Capric.	Sig. Merid.

In exemplari supputatione rem intellectu faciliorem reddemus. Ponatur quod solis altitudo meridiana sit. 61 grad. 23. mi. gradus solis in quo dato die mouetur sit. 6. leonis. Declinatio eius ab æquinoctiali circulo est. 19. grad. 23. mi. septentrionalis. Subtrahæ igitur. 19. grad. 23. mi. ab altitudine solis meridiana. 61. grad. 23. mi. & remanet eleuatio æquatoris in circulo meridiano. 42. grad. Ea dempta ex quadrante, hoc est, ex. 90. grad. res manebunt. 48. grad. quæ sita regionis latitudo.

### DE LONGITVDINE REG

gionum Oppidorum, Locorumue  
inuestiganda. Cap. XIII.

**L**ongitudinem regionum aut ciuitatum sic inuenies. Considera per tabulas eclipsium alicuius notæ longitudinis initium & eclipsis lunaris, & in alio oppido cuius longitudo tibi ignota fuerit, observa horam & eius minutum ad principium eiusdem eclipsis. Quod si initium eclipsis ex tabulis oppidi notæ supputatum, & principium eiusdem, oppidi ignotæ lōgitudinis in horis et minutis concordauerint, ambo oppida eandem habent longitudinem, & sunt sub vno meridiano, ita quod inter ipsa nulla est distantia longitudinis. Si autem initium eclipsis lunæ per astrolabium obseruatum fuerit plus in horis & minutis quàm initium per tabulas computatum aut contra, ea oppida diuersos habent meridianos, &



tremorū motū æqualiter fugiēs rotūda sphaera medium possidet.

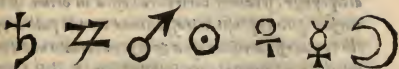
Circa elementarem quidem regionē ætherea regio lucida a variatione omni sua immutabili essentia immūnis existens, motu continuo circulariter incedit, & hæc a philosophis quinta nuncupatur essentia: cuius decem sunt orbes. In infimo itaq; orbe luna radijs solis accēsa velociore ambitu signiferi partes. 28. fere dierum spatio lustrat. Deinde Mercurij stella signiferi ambitum peragit trecentis sexagintaquinq; diebus, ab Sole nunquam absistens partibus. 28. longius. Tertius orbis secum rapit stellam Veneris, quæ etiam, non nisi certo breuiq; a Sole spatio abscedit: & cognomina mutat, antecedens eū ac insequens. Quando Solem antecedit, aut ante eū oritur, Lucifer aut  $\Phi\omega\sigma\Phi\omicron\rho\sigma$  nūcupatur:  $\epsilon\omega\epsilon\rho\sigma$  aut vesper, quando Solem insequitur, atq; post eum occidit. Eandem vocem Virgilius vsurpat, eo loco. Venit Hesperus, ite capellæ: id est, cerni incipit, non oritur. Nam Hesperus nunquam in oriente conspicitur, sicuti nec Lucifer in occidente. Eius orbis anni fere spatium circumagitur, ab Sole nunquam absistens partibus sex atq; quadraginta longius. Nunc medio spatio Solis globum constanti incessu aduersus decimi orbis celeritatem niti videmur, & complet cursum suum sub ecliptica in spatio vnus anni, quod spatium est trecentum sexaginta quinq; fere dierum cum quarta diei parte. Quintus orbis cum infixo sydere Martis signiferi amb

bitum ab occasu in ortum lustrat duobus annis. Sextus Iouis stelle est; circumagitur annis duodenis. Septimus proximusq; firmamento Saturni sydus circumagitur & omnes Zodiaci partes annis tricenis ab occasu in ortum metitur. Octauus orbis firmamentum est, suo ambitu Saturni orbem comprehendens. In eo omnes, quas cernimus, stellæ, præter septem iam enumeratas: quæ erroneæ sunt, continentur. Et mouetur triplici motu: Primo ab ortu in occasum veloci: at e extremi orbis. Secundo obliquo incessu ab occasu in exortum virtute noni. Præter istos tertium ac proprium sibi vendicat, quem accessus & recessus motum, aut trepidationis nuncupauere: Hic ab æquinoctiorum notis in octauo orbe, circa æquinoctia noni fit. Nonus orbis inter extremum octauumq; medius ab exortu in occasum quotidie cum decimo voluitur. Præter hunc alium habet proprium peculiaremq; sibi, quo obliquo transitu ab occasu in exortum tendit. Hic incessus. 49000. annorum spatio perficitur: quod tempus Platonici vel magni anni nomen usurpat. Est enim hic annus interuallum, quo sydera omnia ad eundem redeunt situm: quod eo tempore fieri credunt. Decimus extremusq; orbis, omnia secum rapiens ab exortu in occasum voluitur: cursumq; vicens quaternis horis peragit. Eo impetu omnia, quæ in mundo sunt, quotidie oriuntur & occidunt, præter terræ  $\sigma\phi\chi$  par orbis centrum, quæ moles suapte natura quietem amat: hic Luna, Mercurij, Veneris, Sol

lis, Martis, Iouis, Saturni cæliq; sydera intra diei no-  
ctisq; spatium circumagat. Supra hunc extremum mun-  
di ambitum quem Astrologi primum dicunt: Empy-  
reum cælum esse aiunt. Id haud prætereundum, supra  
octauum orbem siue firmamentum nullas stellas aut  
sydera esse.



## Nomina &amp; characteres Planetarum.



Saturnus, Iuppiter, Mars, Sol, Venus, Mercurius, Luna.

DE QVINQVE ZONIS, TERRAM  
habitabilem ab ægre habitabili distinguens  
tibus. Cap. VI.

Vinq; in cælo Zonas quatuor minoribus paral-  
9 lelis tropicis videlicet duobus, et arctico antarc-  
cticoq; circulo segregari recte mathematici asse-  
runt: totidemq; fascias i vniuersa terra, quam rotundam sup-  
ponunt, constituunt. Strabo similiter in libri secundi  
fine, cæli Zonas quinq; ponit, quibus illæ quinq; in ter-  
ris fasciæ respondeant, & eius nominis esse ait Mar-  
tianus lib. vi. Orbis, inquit, terræ in quinq; Zonas, siue  
melius fascias dico pro rerum diuersitate: discernitur:  
quarum tres intemperies multa, ob contrariorum nimie-  
tatem relegauit: nam duæ a xi vtrinq; confines, algore  
immenso & frigoribus, desertionis causas, pruinis mers-  
gentibus præbuere. Media vero flammis & anhelis  
ardoribus torrida, propinquantes animantium com-  
burit accessus. Aliæ autem duæ, vitalis auræ halitus  
temperatæ, habitationem animalibus indulerunt: quæ  
quidem per totius rotunditatem telluris incuruæ, tam  
superum hemisphærium, quam inferius ambiunt. Zon

cum Græci αὐβὼς appellant. Ab occasu solstitiali fland  
tem Latini Chorum, Græci, ἀρχέστην vocant. Medius  
illorum Fauonius, q Græce ζέφυρος vocatur, aduer  
sus Subsolanum flat. Inter Septentrionem & Solsticias  
lem exortū Latini Aquilonem, Græci βορέην locant.  
Boreas autem αὐτὸ τοῦ βοῶν, hoc est, a vociferādo dis  
citur. Inter Austrum & Brumalem exortū latini Euroa  
stum, Græci εὐρονότον ponunt. Austro deinde &  
Africo latini Euroafricum, Græci vero αὐρονότον  
īterponunt. Inter Septentrionem tandem & Chorū Latī  
ni. Circiū, Græci ὀρέσκηον ponūt. Horum duodecim  
ventorum nomina & mundi partes, ex quibus spirant,  
in subiecta patent figura.

C

SEPTENTRIO

Circius  
Βραρχίδας  
Septentrio  
Αΐαρχτας  
Aquila  
Βορέας

Hellepon  
καίικας  
Subsolanus  
Συλλιος  
τις  
Vultur  
κυρος



Chorus  
αργεστις  
Fauonius  
ζεφυρος  
Aphricus  
λιτ

Euro Aph.  
αιβονοτος  
Ausfer  
βοτος  
Euroafer  
κυρονοτος

MERIDIES.

DE LONGITVDINE TERRÆ

locorumq;

Cap. X.

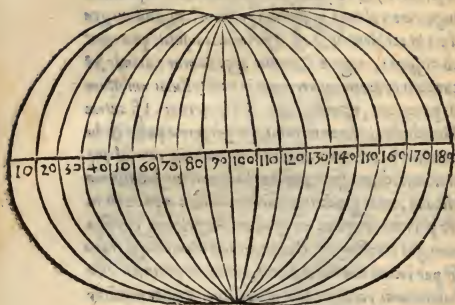
**L**ongitudo loci siue habitatiōis est Æquatoris, vel  
sibi æquidistantis circuli segmentū meridiano loci

eiusdem & fortunatarum insularum meridiano comprehensum. Quia veteres Geographi superficiem terrę describere, & ex stadiasio locorum inter capedinem inquirere volentes, posuerunt primum longitudinis gradum in occidentes: hoc est in fortunatis insulis, quę nunc ab Hispanis, magnę Canarię appellantur: deinde secundum ordinem numerorum in ortu telluris ambitum depinxerunt, & meridianis Deslinxerunt. Est autem Meridianus in terra circulus, qui per terrę polos & locum tuę habitationis ducitur in quem enim cum sol incidit meridiem efficit omnibus habitantibus sub illo meridiano, vnde gradus mensurantes arcum æquatoris inter primum longitudinis gradum, seu primum meridianum, qui occasum solis claudit, & meridianum qui transit per locum tuę habitationis, gradus lōgitudinis tuę habitationis vocantur Meridiani itaq; semper mutantur cum ab ortu in occasum, & e cōtra progreditur, ad Austrum vero Boreamue quantumvis progreditur semper idem meridianus seruatur, prout manifestissime cernitur in figura sequenti.

C ij



## POLVS ARCTICVS.



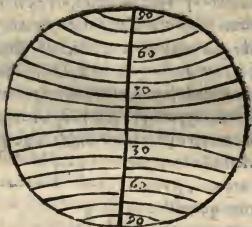
## POLVS ANTARCTICVS.

De latitudine terræ. Cap. XI.

**L**atitudo terræ vel habitationis, est arcus meridiani inter æquatorem & Zenith capitis interceptus. Zenith, est punctus qui nobis supra verticem capitis eminet. Porro latitudo terræ semper æqualis est altitudini seu eleuationi poli supra Horizontem: quadam tamen ratione inter se differunt. Nam eleuatio sine alti-

tudo poli, est arcus meridiani inter polum mundi & horizonem interceptus. La-  
titudo vero loci, est arcus meridiani inter Zenith capiti et equatoris circulum contentus, ut apparet in praesenti figura.

Polus arcticus.



Polus antarcticus.

D. Polus arcticus

D B. Zenith capitis

G.H. Aequinoctialis

A.C. Horizon

D.C. Altitudo poli

B.G. Distantia Zenith ab aequinoctiali, siue latitudo terra.



QVOMODO LATITVDO REGIONIS siue altitudo poli per quadrantem, omni die totius anni sit obseruanda.

Cap. XII.

C ij

**S** igitur altitudinem poli supra horizontem siue latitudinem regionis obseruare volueris prius ex metallo, puta apro aut auricalco, vel ex ligno duro, solido ac firmo fabrica tabulam planam, in cuius superficie describe quartam partem circuli, ita vt semidiametri duo sese in centro ad angulos rectos interfecant: per. II. Euclidis. Deinde semidiametro alteri pinnulas ex aequali perforatas appone, per quas radij solares possint dimitti. Limbum vero quadrantis diuide in. 90. gradus. hoc modo. Primum in. 3. partes aequas, secundo iterum quamlibet in tres. Tertio quamlibet in duas. Denum quamlibet in quinq;, & partitus est quadrans in. 90. partes equales. Denique fige in centrum perpendiculum, & appone numeros a leua in dextram de. 10. in. 10. & paratus est quadrans, quantum ad hoc negotium attinet, huius haec est figura.



### VSUS QUADRANTIS.

Obiice leuam quadrantis pinnulam ipsi soli radiantem, precise quando tangit meridianum, demisso libere per

pendiculo, deinde leua paulatim aut deprime quadrante  
tem, donec radius solaris pertranseat subtiliora pinnula-  
rum foramina: Quo facto supputa gradus limbi ab nu-  
merorum initio, ad filum ipsum siue perpendiculum: nã  
tanta erit solis super horizontem altitudo: quam serua.  
Deinde quaere signum & gradum Zodiaci in quo mo-  
uetur sol eodem die, ex Ephemeridibus, vel ex aliquo  
instrumento. Quod si sol in septentrionali quopiam si-  
gno inuentus fuerit, declinationem eius ab æquinoctiali  
ex sequenti tabula cognosce, quam à solis altitudine me-  
ridiana surripi et patebit eleuatio æquatoris. Quæ rur-  
sus a 90. gradibus sublata latitudinem tuæ regionis si-  
ue eleuationem poli relinquit. Quod si sol per meridio-  
nale graditur signum, declinationem solis ex tabula inue-  
tam altitudini meridianæ adde, & prodibit eleuatio  
æquatoris. Quæ ut iã dictum est, a 90. reiecta, latitudo  
regionis siue eleuationem poli manifestabit.

## VSVS TABULÆ.

Cognito loco solis, eius declinationem ab æquino-  
ctiali sic inuenies. Quaere signum in quo sol est dato die  
in capite vel in pede tabulae. Si in capite tabulae fuerit  
inuentum: quaere gradum eiusdem in linea descenden-  
ti aut in linea ascendenti, si solis signum in calce tabulae  
eiusdem repertum fuerit. Numerus igitur graduum &  
minutorum, quem in angulo communi inuenituro, erit  
declinatio solis quesita.

Tabula declinationis Solis per omnes gra. Edipticæ.

	Aries	Taurus	Gemini S.g.	Septen.
	Libra	Scorpi.	Sagitt.	Sig. Merid.
S.	S. M.	S. M.	S. M.	S.
0	0. 0.	12. 16	20. 38	30
1	0. 26	12. 37	20. 40	29
2	0. 52	13. 38	21. 0	28
3	1. 18	14. 10	21. 11	7
4	1. 44	13. 40	21. 21	26
5	2. 10	14. 0	21. 31	25
6	2. 36	14. 20	21. 40	24
7	3. 2	14. 40	21. 49	23
8	3. 28	14. 59	21. 58	22
9	3. 53	15. 15	22. 6	21
10	4. 19	15. 37	22. 14	20
11	4. 45	15. 55	22. 21	19
12	5. 10	16. 11	22. 28	18
13	5. 35	16. 31	22. 35	17
14	6. 0	16. 48	22. 41	16
15	6. 25	17. 5	22. 47	15
16	6. 50	17. 12	22. 52	14
17	7. 15	17. 38	22. 57	13
18	7. 39	17. 54	23. 2	12
19	8. 3	18. 10	23. 7	11
20	8. 27	18. 26	23. 11	10
21	8. 51	18. 40	23. 15	9
22	9. 15	18. 55	23. 18	8
23	9. 39	19. 9	23. 21	7
24	10. 2	19. 22	23. 25	6
25	10. 26	19. 50	23. 25	5
26	10. 48	19. 40	23. 27	4
27	11. 10	20. 7	23. 28	3
28	11. 22	20. 14	23. 30	2
29	11. 54	20. 20	23. 30	1
30	12. 16	20. 38	23. 3	0
	Virgo	Leo	Cancer.	Sig. Septen.
	Pisces	Aquar.	Capric.	Sig. Meridio.

In exemplari supputatione rem intellectu faciliorem reddemus. Ponatur quod solis altitudo meridiana sit. 61 grad. 23. mi. gradus solis in quo dato die mouetur sit. 6. leonis. Declinatio eius ab æquinoctiali circulo est. 19. grad. 23. mi. septentrionalis. Subtrahæ igitur. 19. grad. 23. mi. ab altitudine solis meridiana. 61. grad. 23. mi. & remanet eleuatio æquatoris in circulo meridiano. 42. grad. Ea dempta ex quadrante, hoc est, ex. 90. grad. res manebunt. 48. grad. quæ sita regionis latitudo.

### DE LONGITVDINE REA

gionum Oppidorum, Locorumue  
inuestiganda. Cap. XIII.

**L**ongitudinem regionum aut ciuitatum sic inuenies. Considera per tabulas eclipsum alicuius notæ longitudinis initium eclipsis lunaris, & in alio oppido cuius longitudo tibi ignota fuerit, observa horam & eius minutum ad principium eiusdem eclipsis. Quod si initium eclipsis ex tabulis oppidi notæ supputatum, & principium eiusdem, oppidi ignotæ longitudinis in horis et minutis concordauerint, ambo oppida eandem habent longitudinem, & sunt sub vno meridiano, ita quod inter ipsa nulla est distantia longitudinis. Si autem initium eclipsis lunæ per astrolabium obseruatum fuerit plus in horis & minutis quàm initium per tabulas computatum aut contra, ea oppida diuersos habent meridianos, &

diuersam longitudinem. Quam sic cognosces, subtrahere  
 numerum horarum & minutorum minorem a maiori,  
 & id quod remanserit, dicitur differentia temporis vni  
 us oppidi ab alio. Accipe igitur pro qualibet hora. 150  
 gradus, et pro quibuslibet quatuor minutis temporis. 1.  
 gradum, & pro quolibet minuto temporis. 15. minuta  
 gradus. Tandem adde gradus gradibus, & minuta mi-  
 nutis, & collectum, longitudinem oppidorum proposito-  
 rum indicabit. Inde etiam liquet, quod duo loca quibus  
 idem lunaris defectus, eodem conspicitur tempore sub vno  
 existunt meridiano. Et locorum duorum quibus idem  
 lunæ defectus ante meridiem, diuerso videbitur tempo-  
 re, orientaliorem esse eum cuius tempus defectus ante  
 meridianum minus extiterit. Et duorum locorum quibus  
 idem lunæ defectus post meridiem, diuerso videbitur  
 tempore, eum rursus esse orientaliorem, cuius tempus post  
 meridianum quo luna deficit maius fuerit. Et si lunæ de-  
 liquium vni duorum locorum contigerit in meridie, alte-  
 ri vero ante meridiem videri, ille locus erit orientalis,  
 cui deliquit luna in meridie videbitur. At ubi lunæ de-  
 fectus, vni duorum locorum in meridie, alteri post meri-  
 diem conspicietur: ergo ille locus orientalis existit, cui  
 lunæ deliquium post meridiem videtur. Similiter lunæ  
 deliquio conspecto, apud vnum duorum locorum, Post  
 meridiem, apud alterum vero ante meridiem ille rursus  
 orientalis existit, qui lunarem defectum post meridiem  
 intuetur.



Ve Arbilis vrbs Assyriae orientem versus, habuit  
Eclipsim lunae hora quinta, quando Carthago occidentem  
versus hora secūda. Tribus ergo horis distant, gradibus  
45. a. u. hore Ptolemæo lib. 1. cap. 4. Qua autem  
via locorum situs in longitudine & latitudine deprehenduntur  
Ptolemæus obscuris quibusdam tetigit verbis lib. 1. cap. 2.

DE PARTIBVS TERRÆ ET EARUM  
longitudine ac latitudine. Cap. XIII.

**T**Ota terra Ptolemæo cognita habet latitudinem  
80. graduum, longitudinem vero. 180. hanc quoque  
terminari dixit a quatuor orbis partibus terra in  
cognita, quamuis plerisque in locis Oceano intercepta,  
videlicet ab ortu solis terra incognita, quae populis orientali-  
bus maioris Asiae firiarum scilicet atque Serū adiacet.  
A meridie similiter terra incognita quae indicū  
pelagus cingit, quae ne amplectitur meridionalem ethio-  
pum regionem Agisimbam nominatam, ab occasu etiam  
terra incognita, quae sinum Africae ethiopicum cingit,  
& deinde occidentali Oceano, qui vltimas occidentis par-  
tes alluit. A septentrione Oceano qui insulas Britan-  
niae circumplectitur, & partes Europae maxime  
septentrionales claudit, praeterea limites reliquos habet  
et terram incognitam, quae partibus Asiae maxime septen-  
trionalibus imminet Sarmatae, scilicet Scitiae atque Sea.

rum, Hi sunt termini habitabilis nostræ a Ptolemæo de-  
scripti. Nunc autem multo amplior latitudo & ad ses-  
ptentrionem & ad meridiem, maiorq; longitudo ipsius  
cognita est Americi Vespudy aliorumq; lustratione, cõ-  
pertumq; est ipsam velut quandam ingentem insulam ab  
omni parte Oceano abui ac circumnavigari. Hæc & si  
vnica sit in tres tamen partes veteres illam destinxerunt,  
quarum præ magnitudine prima est Asia, secunda Af-  
rica, tertia Europa. Asia coniungitur Africæ per  
Histinum Iudaicum; seu per dorsum Arabiæ coarctas-  
tum inter mare nostrum & sinum Arabicum. Europa  
& asiæ coniunctio fit per dorsum quod inter Palu-  
dem Meotim & Sarmaticum Oceanum excurrit super  
Tanais fluuij fontes. Africa nusquam per sese Europæ  
coheret: mari nostro inter vtrasque interiacent. Europa  
ab occidente mare Atlantico, a septentrione Britannico;  
ab oriente Tanais fluuijo, meotide Palude & mari Pon-  
tico, a meridie mari mediterraneo quod nostrum appellat-  
ur, clauditur. Africa ab occidente mari atlantico, a  
meridie Oceano ethiopico, a septentrione mari medis-  
terraneo ab ortu histmo iudaico. Asia quæ cæteras ma-  
gnitudine & opibus vincit, ab occidente habet eosdem  
terminos, quibus Europa & Africa ab oriente clau-  
duntur, a septentrione terminatur oceano scythico, ab  
oriente Eolo orientaliq; indico, a meridie meridionali  
indico & rubro. Nõ solum autem prædictæ tres partes  
nunc sunt latius lustratæ, verum & alia quarta pars ab

Americo Vesputio segacis ingenij viro, inuēta est. Quam ab ipso Americo eius inuētore Amerigen quasi Ameri ci terram siue american appellari volunt. Istius terræ pars Africæ opposita propinquior est cont. nenti nostrę habitabilis, nec tamen ppinquius ad eam accedit, quam. 20. gradibus vel citra. Hunc i modum terraiam quadri partita cognoscitur, & primæ tres eius partes continētes sunt, quarta insula, cum omni quaq; mari circumdata conspiciatur. Trium insuper partiū terræ Priscis notæ cognitionem Ptolemæus tradidit in 26. tabulis, quarum. 10. sunt Europæ, Quor Africæ & duodecim Asiæ, quas autem & quot regiones quelibet tabularum contineat, & in quo libro a Ptolemæo tractantur ex sequentibus facile cognitu est.

## IN EVROPA PROVINTIÆ.

seu Satrapiæ notę triginta & quatuor, in tabulis decem.

## EX SECVNDO LIBRO PTOLEMÆI.

In prima Tabula Europæ.

Hibernia Insula &

Albion insula Britannicæ nunc Anglia

In Secunda Tabula Europæ.

Hispaniarum scilicet

Betica nunc regnum Granatæ

Lusitania nunc Portugalia

Tarraconensis nunc Catalonia

**In tertia Tabula Europæ.**

Gallia Aquitania nunc Francia & Burgundia.

Gallia Lugdunensis nunc Francia Normandia Britannia minor & Thuronia.

Gallia Belgica nunc Picardia, Lutzelburgia, Lottrigia, Burgundia, Alsacia & Suicia nec non Rinenfes. Gallia Narbonensis nunc provincia vel Delphinatus.

**In quarta Tabula Europæ.**

Germania magna, quæ continet, Franconiam, Vestualia, Hassiam, Saxoniam, Marchiam, Thuringiam, Misniam, Slesiam, Morauiam, Boemiam, & Voylandiam.

**In quinta Tabula Europæ.**

Rhetia nunc Sueuia

Vindelicia nunc Bauaria

Noricum etiam dicitur Stiria

Pannonia superior nunc Austria

Pannonia inferior nunc Hungaria

Illiris nunc Sclauonia

Dalmatia.

**EX TERTIO LIBRO.****In sexta Tabula Europæ.**

Italia

Cyros seu Corsica insula

**In septima Tabula Eropæ.**

Sardinia insula &

Sicilia.

**In octaua Tabula Europæ.**

Sarmatia Europæ, nunc Polonia, Masovia, Lituania,  
Curlandia

Lithonia

Russia & Gottia

In nona Tabula Europæ:

La Tiges metanaste, nunc pars Hungariæ ultra Danubiū  
in septentrionem & orientem porrecta

Dacia nunc Transylvania & Valachia

Myſia ſuperior nunc Serua

Myſia inferior partim Boſna & Bulgaria

Tratia nunc Turtia

Cherſoneſus

In decima & vltima Tabula Europæ:

Macedonia

Epirus nunc Romania

Achaia

Euboea inſula Nigroponte

Peloponenſus nunc Morea

Creta inſula nunc Candia

## EX QVARTO LIBRO

Ptolemæi prouinciæ Africæ vñ

decim, in tabulis quatuor.

In prima Tabula Africæ.

Mauritania Tingitana, nunc Barbaria

Mauritania Caſarienſis

In ſecunda Tabula Africæ.

Numidia

*Africa minor*

**In tertia Tabula Africæ.**

*Cirenaica quæ & Pentapolis*

*Marmarica*

*Lybia*

*Aegÿptus inferior.*

**In quarta Tabula Africæ.**

*Lybia interior*

*Aethiopia interior*

*Aethiopia sub Aegÿpto.*

**IN ASIA PROVINTIÆ QUADR A**

*ginta & octo, Tabulis duodecim.*

*Ex quinto libro Ptolomæi.*

**In prima Tabula Asiæ.**

*Pontus & Bithynia*

*Quæ propriæ Asiæ dicitur Turcia*

*Phrygia magna*

*Lycia*

*Galatia*

*Paphlagonia*

*Pamphilia*

*Capadotia*

*Armenia maior*

*Gilicia*

**In secunda Tabula Asiæ.**

*Sarmatia Asiatica.*

*Colchis*

In tertia Tabu	Carmania
la Afiz.	In septima Tabu
Colchis	la Afiz.
Iberia	Hyrcania
Albania	Morgiana
Armenia magna	Bactriana
In quarta Tabu	Sogdiana
la Afiz.	Saca
Cyprus Insula	Scythia intra Imaum
Syria	montem.
Syria palestina, que	In octaua Tabu
vocatur Iudæa.	la Afiz.
Arabia petrea	Scythia extra Imaum
Mesopotamia	montem
Arabia deserta	Serica Regio
Babylonia	In nona Tabu
In quinta Tabu	la Afiz.
la Afiz.	Aria
Affyria	Paropanizada
media	Drangiana
Susiana	Arachosia
Persis	Gedrosia
Parthia	In decima Tabu
Carmanea deserta	la Afiz.
In sexta Tabu	India intra Gangem
la Afiz.	In vndecima Tabu
Arabia felix	la Afiz.



India extra Gangem. Synarum regio.

Induodecima Tabula Asiae.

Taprobana Insula.

Quaecunq; igitur gentes subiacent Zodiaco, jjs Solis fit supra verticem à Borea descendens ad Austrum, ascēdensq; similiter, & alijs quidem semel in anno, alijs vero bis, Sunt autem omnes pariter qui sub Zodiaco habitāt ab occasu ad ortum Solis vsque, nigri coloris, aethiopes, & praecipue qui sub circulo equinoctiali habitāt, y ad modum nigrescunt: qui autem extra lineam perpendicularē Zodiati degunt, remissiores sunt colore, & in albedinem tendunt secundum distantia rationem, vsq; ad Sarmatar Hyperboreas. Eadem est ratio Zodiaci ab utraque parte equinoctialis, & Boream versus & austrum, vsq; ad Polus utrosq;.

DE PARALLELIS CIR

culis. Cap. XV.

**S**ane nec hoc praeterendum quod ultra praedictos quinq; parallellos circulos, de quo cap. 4. diximus, alii & paralleli pro arbitrio scribi possunt, per singulos gradus. Verum Ptolemæus in suo libro Cosmographico. 21. tantum scripsit, incipiens ab equinoctiali versus Polum arcticum, ita ut unusquisq; ab alio distet per horā unius quatuor. Eadem ratio est & ad antarcticum. Quemadmodum Ptolemæus ille Pelusianus in magna sua construct. one. 33. posuit parallellos circulos. Equinoctialis itaq; facit diem & noctem aequalis semper, quoniam

in eo tantum secat circulus Horizon omnes orbes æquidistantes æquinoctiali in duo media, ut satis cap. 5. ostensum est. Et sunt omnes portiones eorum quæ sunt supra terram similes & æquales portionibus quæ sunt sub terra. Vnumqueng; autem orbium ei æquidistantium, ab eo declinatorum qui sunt præter ipsum in parte tam septentrionali quàm meridionali Horizon secat in duas portiones diuersas. Et erunt portiones quæ sunt supra terram eorū qui sunt in latitudine meridionali minores eys quæ sunt sub terra, & erunt dies breuioris temporis noctibus. Sed quæcunque portiones quæ sunt supra terram in latitudine septentrionali erunt dies longiores temporis noctibus. Iam sequuntur paralleli cum gradibus latitudinis & horis longissimi diei.

1. Parallelus cuius longioris diei longitudo est. 12. horarum cum quarta horæ, quæ sunt de horis æqualibus. Distat ab æquinoctiali fere. 4. grad. 15. Descripta supra Insulam Taprobanam; quæ apud Ptole. in magna constructione Berbenis dicitur. 2. Parallelus, longissima dies habet. 12.  $\frac{1}{2}$ . distantia ab æquinoctiali est. 8. grad. 25. mi. descripta super sinum Aualicum. 3. Parallelus long. di. 12. ho. tres quarta, latitudo ipsius. 12. gr. 30. mi. descripta supra sinum Adulicum. 4. Parallelus long. 13. ho. lati. 16. gr. 27. mi. supra insulam Mæroen. 5. Parallelus long. 13. mi. 15. lati. 20. gr. 14. mi. descripta per Nabatha. 6. Parallelus long. 13.  $\frac{1}{2}$ . lati. 23. gr. 51. mi. descripta per Syenen. 7. Parallelus long. 13. mi. 45.

- lati. 17. gra. 40. mi. descripta per Ptolemaidem quæ in Thebaida est, quæq; Mercurij ciuitas appellatur.
8. Parall. 14. latitudo. 30. grad. 21. min. descripta per inferiorem Aegypti regionem.
9. Parall. ho. 14. mi. 15. lati. 33. gr. 18. mi. descripta per mediū Phenicen.
10. Parall. ho. 14. mi. 30. lati. 36. per Rhodū isulam.
11. Parall. ho. 14. mi. 45. lati. 38. g. 35. per Smyrnen.
12. Parall. ho. 15. lati. 40. g. 56. per Hellepontum.
13. Parall. ho. 15. mi. 15. lati. 43. g. 5. mi. per Massiliā.
14. Parall. ho. 15.  $\frac{1}{2}$ . lati. 45. gra. mi. 1. per Pontum.
15. Parall. ho. 15. mi. 45. lati. 46. gra. 51. mi. per fontes Danubij.
16. Parall. ho. 16. lati. 48. grad. 32. mi. per Borischenis ostia.
17. Parall. ho. 16. mi. 15. lati. 50. gra. 15. mi. per paludes meotidas.
18. Parall. ho. 16.  $\frac{1}{2}$ . lati. 51. g. 50. mi. supra Australissima Britaniæ.
19. Parall. ho. 16. mi. 45. lati. 52. g. 50. mi. descripta supra ostia Rheni fluuij.
20. Parall. ho. 17. latitudo. 54. grad. 1. min. descripta per egressionem Tanais.
21. & ultimus parallelus ho. 27. mi. 15. latitudo ab æquinoctiali. 55. graduum, descripta super Brigantiū.

DE CLIMATIBVS. Cap. XVI.

**C**Lima spatium terræ est inter duos Parallelos comprehensum, in quo per dimidiam horam accidit variatio longissimi diei, ac ita euenit vt ratio climatum dupla sit ad parallelos, quoniam paralleli per quadrantes distant. Climata vero per horæ vnius partem di-

midiam. Cæterum tam paralleli quam climata nomina sua sortita sunt a locis insignioribus, per quæ transeunt aut comprehendunt. Quod sic intelligendum est. Clima est spatium terræ inter duos parallelos seu æquidistantes interceptum, in quo porrectissimi diei ab initio climatis vsq; ad finem est dimidiæ horæ variatio, quia elegando ab ipso æquatore (vt in præmissis cap. ostensum est) fiunt diei semper inæquales. Ideoq; quanto plus clima seu regio climatis elongatur ab æquinoctiali versus septentrionem vel meridiem, tanto sunt dies longiores noctibus. Climata siue illas portiones denominarunt veteres astrorum periti ab insigni aut vrbe aut fluuio, vel monte, vt ex sequentibus patebit.

Primum dicitur Dia Meroes, quia medium primi climatis transit per Meroen, quæ est ciuitas africa, & sic de cæteris intelligendum est.

Primum	Dia Meroes ciuitas africa.
Secundum	Dia Syenes ciuitas Egypti.
Tertium	Dia Alexandria Metrop. Egypti.
Quartum	Dia Rhodu Asia minoris Insula.
Quintum	Dia Rhomes vrbs Euro notissima.
Sextum	Dia Boristhenes fl. mag. Samartia.
Septimum	Dia Rhipheu mons in Samart. Eus

Climata ad merid. Ptole. nō posuit, cū illud terræ quod cunq; ex vix aut ægre habitatum existimauit. Cæterum vt hic denominata sunt climata sept. pari itaq; modo propter terram nuper inuentam, in parte meridionali appel-

Iari posuit Græca particula **avt**, que sonat cōtra latine.

**Primum** Anti dia Meroes.

**Secundum** Anti dia Syenes.

**Tertium** Anti dia Alessandrias.

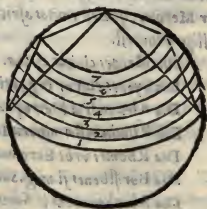
**Quartum** Climame Anti dia Rhodu.

**Quintum** ridionale, Anti dia Rhomes.

**Sextum** Anti dia Boristhenes.

**Septimum** Anti dia Rhyphau.

**Pro istarum tamen intellectu sequens  
figura tibi inserviet.**



IN QVO DIFFERUNT, INSULA

Peninsula, Isthmus & continens. Cap. XVII. m

**A**B aquis igitur omnis terra quadrifariam sece-  
tur, Aut sit Insula, aut Peninsula, aut Isthmus,  
aut Continens. Insula itaq; est ea pars terræ quæ a  
maioribus terræ partibus seiuncta vndiq; aquis allui-  
tur. Vt Rhodus, Sicilia, Corsica, Taprobana, Iana Ame-  
rica, Islanda. Peninsula seu Chersonesus, quæ plas-  
ne Insula non est neq; Continens, sed vndiq; fere aquis  
clausa, aliqua tamen angustia continenti annexitur.

Et sunt quatuor insigniores. Vt Peloponesus arx to-  
tius Græciæ quondam dicta, nunc autem Morea dici-  
tur, in Mari mediterraneo cita. Aurea Chersonesus in  
mari Indico meridionali. Cimbrica in mare Germani-  
cum sese extendit. Thaurica Chersonesus in Pontum  
Euxinum circa Bosphorum Thracium procurrit, vbi &  
Mæotis exonerat Pontum circa quam etiam Danubius  
cantatissimus Rhetiam, Boiariam quæ olim a Ro-  
manis & Græcis Vindelicia dicta est: vtrunque Pan-  
noniam, Datiam & Misiâ præterfluens Pontum subie-  
& emoritur. Isthmus dicitur terra inter duo maria  
conclusa, proprie tamen iter ad Chersonesum porri-  
git. Vt Corinthiacus inter Achaïam & Pelopone-  
sum quem nauigabili alueo Demetrius Rex, Dictator  
Cæsar, C. Princeps, Domitius Nero in fausto vt  
omnium patuit exitu incepto perfodere tentauerunt



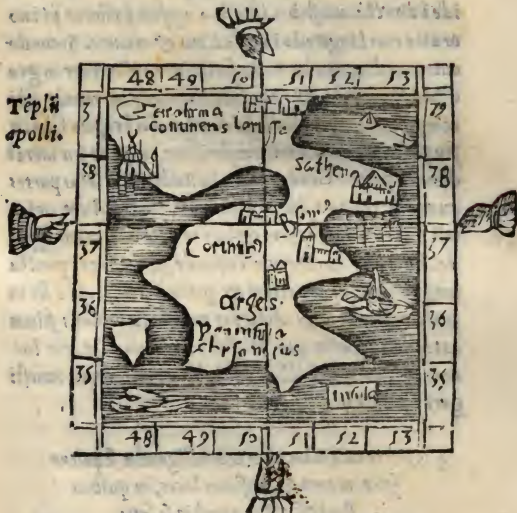
De quib. lege Plin. naturalis historiae lib. 4. cap. 4. Dor-  
sum Arabiae inter Sinum arabicum & mare Aegyptia-  
cum. Dania quae ducit iter ad Cymbros, & tota Italia  
Continens dicitur omnis terra solida siue fixa, quae nec  
Insula, nec Peninsula, nec Isthmus est. Sed tota sibi con-  
stat & cohaeret: quamvis interdum (quod nullius est  
momenti) sinibus maris fracta conspiciatur: Vi Misnia,  
Saxonia, Boiemia, Fræconia, Boiaria, Dacia Turingia,  
Pannonia, Suevia. &c.

Ecce summariam diuisionem.





Figura huius diuisionis tibi hic  
ab oculos posita est.



# DE VSV TABVLARVM PTOLE.

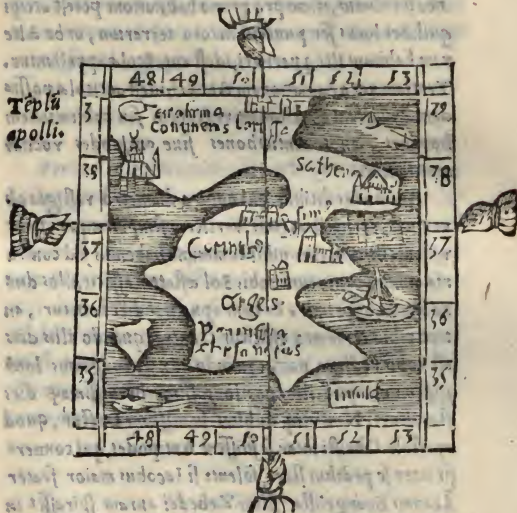
et qualiter vniuscuiusq; regionis, loci aut oppidi  
situs in illis sit inueniendus. Cap. XVIII.

dorum, qui frequenti dispositione hoc modo ordinatur. Ut loco primo eorum nominibus scripta cernantur. Deinde in directo cuiuslibet loci siue oppidi scribitur primo ordine eius longitudo in gradibus & minutis. Secundo autem ordine eius latitudo scribitur consimiliter in gradibus & minutis. Quibus habitis quære in tabula sibi competenti longitudinis quidem gradus in capite tabulae seu parte septentrionali, consimiliter, in pede seu meridionali parte. Gradus vero latitudinis & eius partes quære in reliquis duobus lateribus parte scilicet orientali & occidentali: & ut certior reddaris terminis signa delibilia adycito. Deinde expande filium super puncta longitudinis in superiori & parte inferiori, filo sic inauriato. Fac ut alius aliud per puncta latitudinis filum extendat: locus in quo fila sese interfecauerint erit locus aut situs oppidi illius aut habitationis, quam inuestigare optaueras.

Gratia autem lucidioris intelligentiae sequitur  
 schæma cum quibusdam locis, in quibus  
 studiosus Geographiæ se satis  
 exercere potest.

Templum Appollinis in Epiro long. 47. 30. lati. 37. 50.  
 Larissa ciuitas Mecedoniæ, long. 50. 50. lati. 38. g. 50.  
 Athenæ C. Achaia. habet in long. 52. g. 30. lati. 37. 25.  
 Corithus C. Peloponesi. in long. 50. g. 10. lati. 37. g. 0.  
 Argos ciuitas Peloponesi. 50. gra. 55. lati. 36. gra. 20.

Intellectum illius hæc tibi præ  
stabit figura.



DE PERIOECIS, ANTOECIS, AN  
tipodibus siue Antichthonibus, Peristijis, et  
Amphistis. Can. XIX.

uis meridiani quatuor habitationes habentes quandam inter serationem seu proportionem. Quarum primam nos incolimus, etiam pro prima habitatione potest accipi quilibet locus seu punctus in toto terrarum, orbe Alteram habitant illi, qui pericæci, id est curcicolæ appellantur. Tertiam vero habitationem Antæci, id est anticolæ possident. Quartam & vltimam regionem seu habitationem homines, quos Anticthones siue antipodes vocamus, tenent.

Antipodes dicuntur qui nobis e diametro vestigia obuertunt, & similem cæli verticem semper æque ut nos vident. Et cum illis nihil commune habemus sed contraria omnino: quia cum nobis Sol æstatem efficit, illos dura hyems opprimit. Et cum apud nos dies habetur, antipodibus certe nox efficitur. Contra, quando illis dies est nobis reditur nox. Quando nox diem agimus longissimum, apud illos nos longissima breuissimaque dies statuitur. Non utique dubites suauissime Lector, quod apostoli Christi inter se fuissent Antipodes, qui conuersis inter se pedibus stare solent: si Iacobus maior frater Ioannis Euangelistæ filius Zebedei auram spirasset in Gallitia, ubi nunc corpus ipsius (ut dicunt) requiescit: sicut Thomas Apostolus in India superiori. Certe Indi (quia diametrantur fere) Hispanorum sint Antipodes & vestigia Hispanis & e contra, Hispani Indis obuertunt, et terram æque calcare solent, quamuis non adeo præcise secundum diem metientem, tamen hac in re nihil distare videntur, Anti-

podetque dici debent. Hoc idem verissimus ille Strabo  
auctor nō pœnitendus affirmat dicens. Antipodes inter se  
quodammodo nescij esse non sumus. De quibus lege Plin  
nium naturalis historiæ lib. 2. cap. 67. Volateranum &  
omnes fere Geographos.

### De Pericæis.

Pericæi siue circuncolæ dicuntur, qui eodem sub me  
ridiano, eodemque parallelo circulo manent, Cumq; illi  
lis communia fere omnia habemus, quum eandem simul  
Zonam incolimus, Et paria nobiscum agunt anni tempo  
ra, scilicet Hyemem, Æstatem, Autumnum, & Ver. Pa  
riter dierum noctiumq; diuersitates, hoc est incrementa  
& decrements, & huiusmodi alia. Hoc tamen discrimi  
nis est, quod cum sol nobis diem efficit, apud illos nocte  
esse ratio ipsa demonstrat. Tamen non eodem temporis  
momento occidit nobis sol & illis oritur.

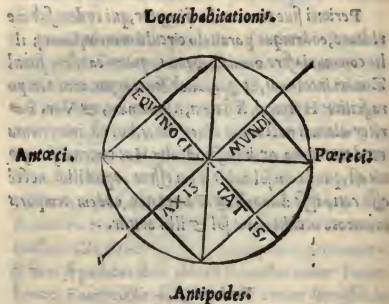
### De Antæcis.

Antæci siue anticolæ dicuntur, qui in eodem circulo  
meridiano nostro lateri astant, latitudinem austrinam

# RVDIMENTA COSMOGRAPHIÆ

**De Periscijs.** Periscij dicuntur qui sub Polis mundi cōstituti sunt.  
Ita dicti ratione vmbra: quia illis molarum more p̄ me-  
dium anni circulum vmbra circumuoluitur.

**De Amphiscijs.**  
Amphiscij vero dicuntur manentes sub æquinoctiali  
circulo, quos sol quatuor vmbis verberat.



Venetijs in calcographia Francisci Bindonis, et Mapheï  
Pasini, Socijs, in vico san. Moyfi, ad signum  
Archangeli Raphaëlis. Mense Maij.  
M D XXXVII.







